

## STELLARUM DIVISIONES.

nulli verò 474. Observantur autem in Septentrionali Orâ *Aetheris* 177. In Australi 167. & in *Zodiaco* 133.

V. *CLASSIS* seu *QUINTVS ORDO*, ad quem pertinent *STELLÆ FIXÆ* *OPINTÆ MAGNITVDINIS*, seu quinti Luminis, *Tychonis* iudicio, dimidium scrupulum, five minutum, aut 30. secunda visuali suo *Diametro* occupantes, atque ita paulo plus quam unam *Terræ* *Diametrum* adæquantes, quamvis *Feterum* nonnulli *Terræ* tricies sexies cum unâ octavâ, alii tricies semel eas *Terræ* *Diametrum* pro-  
portio crit, ut 50. ad 49. Ejusmodi *Stellæ* 216, vel 217. in universâ *Octavâ Spharâ* versari perhibentur, 58. nimirum in Boreali, & 54. in Australi Regione, atque 105. in *Zodiaco*.

VI. *CLASSIS*, seu *SEXTVS ORDO*, *STELLARVM FIXARVM SEXTÆ MAGNITVDINIS*, quas *Diametri* suæ *Visualis* longitudinem, per 20. secunda, vel tertiam unius Minuti partem extendentes *Terræ* *Spharâ* ter minores *Tycho*, & *Feteres* ad minimum decies sexies atque nonnulli etiam decies octies eadem majores esse arbitrantur. Earum 49. vel 50. esse dicuntur, 13. versus Boream; 9. versus Au-  
strum, & 27. in *Zodiaco*.

VII. *CLASSIS* est *STELLARVM FIXARVM*, quæ *NEBVLOSÆ* par-  
tim, partim *OBSCVRÆ* vocatæ, nulla certa magnitudine determinari solent, cum vix cerni queant, quia vel cum aliis arctius conjunctæ nebulis similes videntur, vel adeo sunt obscuræ, ut conspectum ferè effugiant. Nebulosas quinque numeravit *Antiquitas*, unam in Boreâ, tres in *Zodiaco*, & unam in Australi Plagâ *Cæli*. *Keplerus* & alii nonnulli præter *Dnas* circa *Polum Antarticum* *Nubeculas* enumerant 14. Nebulosas, 1. In *Pellore Cancri*; 2. In *Aculeo Scorpii*; 3. In *Oculo Sagittarii*; 4. In *Capite Persæ*; 5. In *Capite Orionis*; 6. In *Extremo Pede Herculis*; 7. In *Fronte Capricorni*; 8. In *Cornu Orientali*; 9. In *Cornu Occidentali*; 10. In *Ventre*; 11. & 12. In *Phœnice*; 13. & 14. In *Pavone*. *Stellæ Obscuræ* 9. in Boreali Plagâ observari solent.

Antiqui *Fixas* omnes *Terræ* majores credidère, quorum opinionem *Tychonis* *Observatio-*  
*nes* refellunt, omnino demonstrantes, omnis generis *Stellas*, tam parvas quam ma-  
gnas in *Cælo* versari. Unde *Wilhelmus Schickardus* in *Astroscopio suo* Magnitudines *Stel-*  
*larum* veras verè ignorari rectè affirmat, proinde quoad magnitudines dictas ad tria  
attendendum erit. 1. *Authorum* circa has magnitudines nullus est consensus. 2. *Orga-*  
*nica Mathematica* ad *Stellas Firmamenti* nullam proportionem habent. 3. *Stellæ* ejus-  
dem *Classis* æqualem magnitudinem non obtinent, ut si in *Primâ Classe* *Sirii* *Stellæ Ter-*  
*ram* centies septies exuperat, *Cor Leonis* vix centies eandem superabit. Hac de re in-  
signis est *Locus Tychonis* lib. 1. *Progyrnas* pag. 483. *Animadvertendum* est, inquit,  
feri posse, ut non æquali à *Terrâ* removeantur intervallo singula affixa sidera; sed quasdam  
propius, nonnulla verò remotius hinc distent. Quod si ita se habet, *Stellæ*, quæ plus absunt,  
minores apparebunt, quæ propius sunt, utut æqualem per se in *Cælo* obtineant quantita-  
tem: Attamen non nimiam oportet hic pro *Octavæ Sphæræ* limitibus admittere vastitatem.  
Neque enim tam ampla esse poterit, ut *Stellæ* minime, quæ *Sexti* reputantur esse *Ordinis*,  
tantâ intercapedine à *Terris* elongentur, quâ æquales reddantur, quæ *Primi*, & *Præcipui*  
sunt *Fulguris*. Evaderet enim hoc intervallum supra modum amplum, ita ut *Semidiametris*  
*Terræ* plus quam 15000. contineret. Sicque undecies altius, quam nos earum sublimitatem  
assumpsimus, elevanda forent: Atque ita spatium illud *Octavo Orbi* deputatum undecim  
quoque vicibus completæretur eam intercapedinem quæ est à *Terris* usque in ejusdem præsup-  
positas oras. Quod sanè omnem modum, atque fidem excedit. Probabilius itaque erit, quas-  
dam *Stellas* per se majores esse, atque multiplicem in his varietatem, quâ natura gaudet, in-  
veniri. Hujus Sententiæ *Manilius* fuisse videtur, dum lib. 1. *Astron. cap. 4.* de appa-  
rentia *Siderum* in *Capite Orionis* canit.

Non quod clara minus, sed quod magis alta recedant.

Dubia igitur est *Stellarum Fixarum* à *Tellurâ* *Distantia*, dubia quoque ipsa *Hypothesis*. *Co-*  
*pernicus* illam *Distantiam* 7850000. *Semidiametris Terræ*, i. e. 675000000. *Milliari-*  
*bus*, *Tycho* contra 14000. *Semidiametris*, i. e. 12040000. *Milliariibus* Germanicis  
definit, ita ut *Orbis*, in quo *Stellæ Fixæ* versantur, fiat 8000. *Semidiametrorum Terræ*.  
Alii aliter sentiunt; Dissidentes quis conciliabit?

LUMINIS SEU COLORIS RATIONE *STELLÆ FIXÆ ERRATICÆ*  
*ARM COLORES* divisione suâ sequuntur, & distinguuntur tum simplicibus, tum mix-  
tis coloribus, prout unaquæque huic vel illi *Planete* magis concolor, aut composito ex  
diversis nitore conspicua est. Hos colores Mathematici passim *Naturas Stellarum* vocant,  
atque ipsas *Stellas* secundum eisdem *Colores* in *OCTO ORDINES* digerunt.

I. *ORDO STELLARVM SATVRNINARVM*, quæ obscuro & plumbeo colo-  
re magis minuse sunt lucidæ, frigidæ sunt, & gelu ac grandines producunt, quia sunt  
de *Saturni* naturâ, & plerumque frigidiorum auram causantur. Tales sunt pleræque  
*Stellæ Cæli*.

II. *ORDO STELLARVM IOVIALIYM* quæ candido & splendido fulgore suo,  
*Jovis* colori respondent, moderatè calefaciunt, salubres sunt, nonnihil humectant,  
ac quandoque tonitrua efficiunt. Hujusmodi *Stellæ* ferè etiam sunt *Martiales*, ut est  
*Cauda Aquilæ*.

III. *ORDO STELLARVM MARTIALIYM*, rubro & fusco suo Colore *Mar-*  
*tis* naturam, five splendeant, five non splendeant, imitantes, atque fortiter urentes,  
& exsiccentes, quales sunt plurimæ *Helicis*, seu *Vrsæ Majoris*.

IV. *ORDO STELLARVM SOLARIYM*, claro, admodum splendido & mo-  
dico rubore fulgentium, virtutes *Solis* æmulantium, copiose calefacientium, & mo-  
dicè exsiccantium. Ex his plures ferè etiam sunt *Martiales*, ut quædam in *Sagittario*,  
quanquam non omnes *Martiales* sunt *Solares*.

V. ORDO

Quintæ  
Magnitudi-  
nis.Sextæ Ma-  
gnitudinis.Nebulosæ  
& Obscuræ.Omnes Fi-  
xæ non  
sunt Ter-  
ræ majores.  
Quarum  
veræ Ma-  
gnitudines  
ignorantur.Distantia  
Fixarum à  
Terrâ est  
dubia.Fixarum  
Colores.Stellæ Sa-  
turninæ.

Joviales.

Martiales.

Solares.

Veneres.

Mercuria-  
les.

Lunares.

Mixti Co-  
loris.Numerus  
Stellarum  
Cognita-  
rum.Alteris  
quid.Eorum  
causæ se-  
cundum  
Ricciolum.Rationes  
secundum  
Alstedium.1.  
2.  
3.

4.

Necessitas

Alterisno-

rum inven-

torum cau-

sa.

Veterum

placita mu-

tare non

necessa-

rium,

non utile

est.

Quot Im-  
agines sunt  
Cœlestes.

## STELLARUM FIXARUM DESCRIPTIONES.

V. *ORDO STELLARVM VENEREARVM*, quæ candidissimo & splendidissi-  
mo fulgore *Veneris* imitatrices, buxco Colore nitent, multum humectant, & nonni-  
hil calefaciunt, quales nonnullæ sunt in *Andromedâ*.

VI. *ORDO STELLARVM MERCVRIALIYM*, cinereæ, splendide, & quasi  
mutantis Coloris lucem emittentium, ac dubias qualitates possidentium, five *Stellarum*  
& *Planetarum* conjunctiones proximas sequentium. Ita *Stellæ* præcedens in sinistro  
semore *Herculis* est de naturâ *Mercurii*, & ventos vehementes commovet Occiden-  
tales.

VII. *ORDO STELLARVM LVNARIYM*, candidi, pallentis, & hebetis Lu-  
minis, quæ copiose humectant, & parum calefaciunt. Tales *Stellæ* ferè etiam sunt  
*Veneres*, ut quædam in *Comâ Berenices*.

VIII. *ORDO STELLARVM MIXTI COLORIS*, quæ de plurium *Planeta-*  
*rum* naturâ participant. Sic obscuræ *Saturni* & *Lunæ* frigidæ sunt, & aliàs humectant,  
aliàs exsiccant, ac nebulas, interdum etiam grandines, excitant. Nebulosæ ac ma-  
culosæ *Martis* & *Lunæ* imbres cient. Sic *Rosæ* & *Collum Corvi* sunt de naturâ *Saturni*  
& *Martis*, ideoque efficiunt auram crassam, & turbinem. *Venter Leporis* est de naturâ  
*Saturni* & *Mercurii*, ut & *Humerus Sinister Aquarii*.

SITUS RATIONE *STELLÆ FIXÆ* sunt vel

In *Zodiaco*, quarum numerantur 346.

In *Hemisphærio Boreali*, in quo 360. *Stellæ Fixæ* & *Visibiles* sedes suas habere perhiben-  
tur.

In *Hemisphærio Australi*, in quo *Veteribus* 316. *Stellæ Fixæ* cognitæ fuerunt. Sed his novi-  
ter 300. & plures, *Polo Antarcticæ* viciniore, accesserunt, proximorum horum se-  
culorum navigationibus detectæ, & manifestatæ.

CONJUNCTIM VEL COLLECTIM SPECTATÆ *STELLÆ FIXÆ* sunt vel IN  
CERTAS IMAGINES DIGESTÆ, vel EXTRA IMAGINES HINC INDE  
DISPERSÆ.

INCERTAS IMAGINES DIGESTÆ *STELLÆ*, *Græcis* quædam *ἀστέρα*, *Latinis*  
*Asterismi*, *Figure*, *Constellationes*, *Configurationes*, sunt certi tractus in *Cælo*, qui in *Figuras*  
certas cum *Stellis* contracti vel rerum animatarum, vel rerum inanimatarum imagines &  
nomina gerunt. Carterum quod non æqualibus inter se spatiis distincta sint sidera, nec  
figuras exhibeant regulares, sed irregulares, ut insipientibus casu potius, quam consilio  
dilectata quasi videri possint, ejus rei causas quasdam allegat *Iob. Baptista Ricciolus*, de  
quibus alii judicent. Primo, inquit, situm illam & formam requirebat affectuum naturalium  
varietas, quos statim vicibus in *Sublunarem Regionem* calidius emanare oportebat; proinde quæ me-  
re, ac nuda nostra *Geometria*, irregularia sunt, *Theophysica*, h. e. *Divine Scientiæ*, quâ Naturam  
gubernat, regularia sunt, & *Cœlesti consilio* ac *Fini* commensurata Schemata. Deinde irregula-  
rem Mathematicæ formam obtinuerunt, nec tam manifestò discrimine discernentur, nec vario  
suo sinu diversas temporum vires distinxerunt nobis. Fac enim *Astra* illa, quæ nunc *Plaustra* vel  
*Vrsæ* vocamus, *Quadrati* tantum, aut *Rhombi* formam habeant; tum enim inverso temore, aut  
caudâ matutinum tempus à *Vesperino* dissepere neutiquam poterunt. Accedit quod hac ratione  
accenda fuerit mortalium studia, ut nonnisi post longam *Cæli* contemplationem, inauspiciâ suâ  
imagines ac *Figuras* *Astrorum* excogitantes, & nominibus suo capiti accommodatis indigentes, velut  
*Cælum* sibi, totique acquirerent posteritati. Postremo illa varietas, ut experimento seculorum  
comperitum est, deservit apprimè non *Medicini* modo & *Agriculturæ*, sed *Navigatoriæ* possi-  
mum, atque *Astronomiæ*, ut *Naucleri*, diversi se in regionibus esse, diversitate *Astrorum*  
evidentius agnoscant, & *Astronomi*, in *Planetarum* locis, aut in momentis temporum ex al-  
titudine, aut intervallis siderum observantes, certissimis notis *Stellam* à *Stellâ* dignoscant, nec  
similitudo Schematum eos in errorem inducat. Hæc *Ricciolus*. Quatuor rationes, ob quas *Sy-*  
*deribus* nomina sunt imposita, adducit *Alstedius*. Prima est à *Gentilium Superstitione* & *Pœ-*  
*tarum* adulatio, qua Regum & hominum clarorum nomina, tituli & insignia in *Cælum*  
translata sunt, ut *Saturni*, *Jovis*, *Herculis*, *Persæ*, *Orionis*, & similia nomina docent. Secunda  
ab exte-na similitudine qualicunque ut videre est in *Triangulo*, *Corona*, *Sagittâ*, &c. Tercia  
à subiecta regione, ut *Indus* sic dictus, quod *Indiæ* imminet, vel à navigantibus istuc con-  
spiciatur: Ita *Stellam* *Græciæ*, *Galliæ*, *Germaniæ* possumus dicere. Quarta ab *Effectu* &  
*Operatione*, ut *Leo*, *Canis*, *Aquarius*, *Leo* enim est animal calidum, *Piscis* frigidum, &  
humidum: Sic *Sole* in *Leone* constituto æstuant omnia, in *Piscibus* aquis & nivibus inun-  
dantur. Quomodoque res se habeat, ad *Stellas*, nonnisi coloribus & magnitudine ali-  
quo pacto differentes, dignoscentas accuratiore distinctione opus fuit, adeo ut hæc no-  
menclatura, & distinctio five ab hominibus, five ab aliis rebus, etiam inanimatis desum-  
pta omnino à necessitate profectæ sint, & acceptæ ferenda primis *Astronomis*, antiquissi-  
mis, & dubio procul in fabulosâ Antiquitate florentibus. Horum placita emendare, at-  
que *Cæli* *Asterismos* alio modo disponere, nec necessarium nec utile futurum videtur.  
Non necessarium, quia nihilominus aliàs in *Sacris Bibliis* *Idolorum* frequentissima fiat  
mentio, & *Pandus* ex *Arato Mythologo* nonnulla citet, quæ omnia etiam ex *Sacris Literis* e-  
mendanda essent. Non utile, quoniam confusio inde oritura *Studium Astronomicum*, ha-  
ctenus satis neglectum, recenti difficultate prorsus profigitura esset. Puritani in *Angliâ*  
inter causas *Schismatis*, quod fecerunt, nomina *Idololatricæ Stellarum* & dierum, à *Stellis*  
sic dictorum, referunt. Vide *Hornb. summ. contr. de Brownistis* pag. 629. *STELLÆ*  
igitur IN CERTAS IMAGINES DIGESTÆ sunt vel DISCRETÆ, vel  
CONFUNCTÆ.

DISCRETÆ sunt *FIGURÆ STELLARVM FIXARVM* à *Veteribus* excogi-  
tarum, ut facilius agnosci possent, & aliquo modo etiam formis & nominibus suis  
suam naturam & proprietates significarent. *Ptolemaeus* æque *æque* *æque* *æque*, *Prælo* & *Ge-*  
*minio* *æque* *æque* *æque* *æque*, *Plinio* *Signa* & *Sidera*, vulgò *Constellationes*, *Configurationes*, &  
& *Effigies Cœlestes*. Hujusmodi *Imagines* à *Veteribus* 48. à *Neotericis* 64. numeran-  
tur.

ZZ 2

IMA-